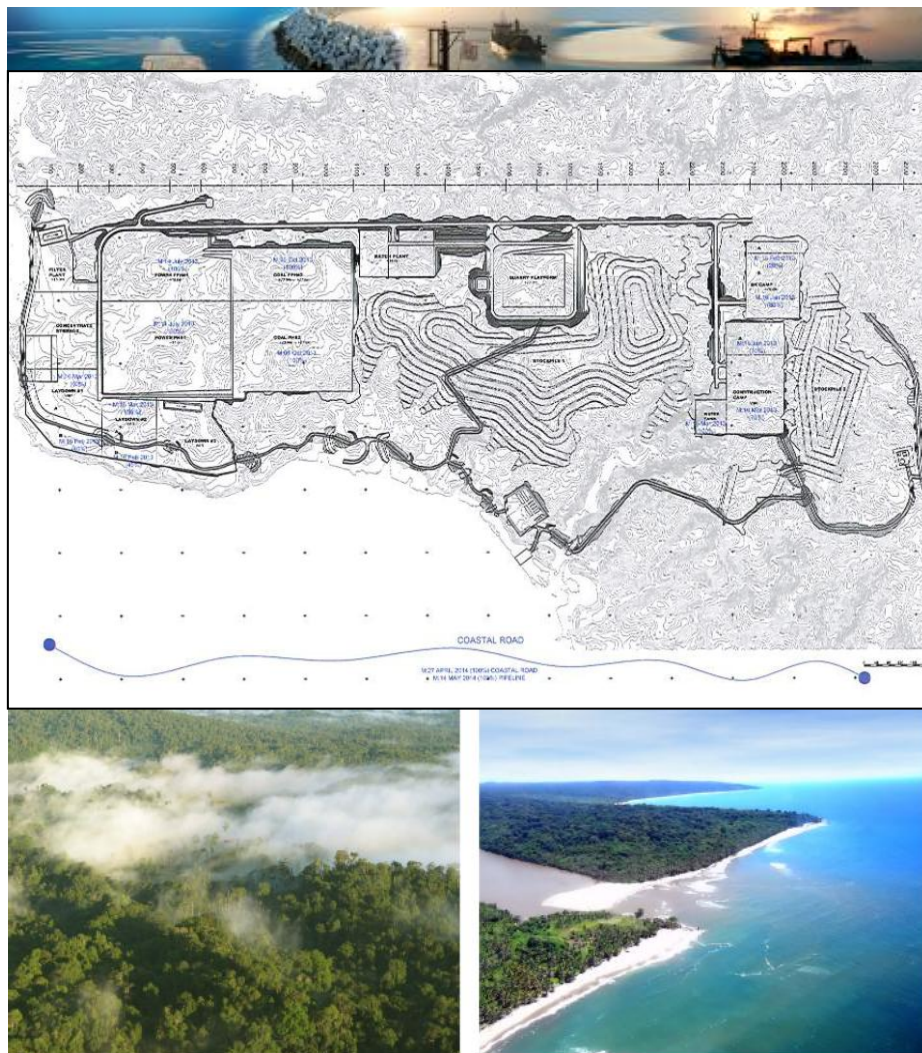




Proyecto

Mina de Cobre Panamá Lot C1002A - Port Site Mass Earth Works

Título del Documento **JDN3833.MER.10.20131030.sp**

Informe Mensual Ambiental Octubre 2013

Submission Date	05 Octubre 2013
Enviromental :	MPSA
Contractor	Jan De Nul N.V.
Country	Panama



Jan De Nul N.V. 504832-C1002A
info@jandenul.com www.jandenul.com

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	2 of 61

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Nombre del contratista: Jan de Nul n.v. Mina de cobre panamá,

Persona de contacto: Bart Vanneste (QAQC-HSE manager)

No. Contrato: Project 1002A (Port Site Mass Earth Works)

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el mes de octubre se continuó con el uso del "Weightbridge" o pesa, se realizaron principalmente viajes de rocas para Sacyr, para el Camino Costero y para la Poza de Sedimentación No.9 (la cual se terminó) y la poza 4. Se continuó con los trabajos en la cantera, perforando, realizando voladuras y triturando roca. Se avanzó el Camino de Acceso Costero, y la construcción de la poza de sedimentación No.9 y la poza de sedimentación N°4.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

N° de JEA	Actividad/Descripción de los trabajos	Área abarcada Ha +/-	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE +/-

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Tabla. 2 Número de trabajadores en actividades ambientales por semana

Semana	Total +/-	Control erosión (Barreras de sedimentos, filtros y protección de taludes) +/-	Manejo de Residuos y otras actividades +/-
Semana del 01 al 06 de octubre.	13	10	3
Semana del 07 al 13 de octubre.	10	7	3
Semana del 14 al 20 de octubre	17	14	3

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	3 of 61

Semana del 21 al 31 de octubre	17	14	3
--------------------------------	----	----	---

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Durante el mes de Septiembre se han presentado incidentes ambientales relacionados en su totalidad con derrame de hidrocarburos.

Tabla 3 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
04/10/2013	Al realizar los trabajos de construcción de cunetas en el camino costero La Hitachi 110 N°2 sufre una rotura de una manguera del sistema hidráulico ocasionando la liberación del aceite hidráulico.	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, y aserrín para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado utilizando paños absorbentes. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final.	04/10/2013
04/10/2013	Al realizar la limpieza del material arcilloso La Excavadora 336 N°3 sufre una rotura de una manguera del sistema hidráulico ocasionando la liberación del aceite hidráulico.	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, y aserrín para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado utilizando paños absorbentes. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior	04/10/2013

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	4 of 61

				disposición final.	
07/10/2013	Al realizar la perforación en el área de la cantera 23, la máquina perforadora ATLAS COPCO ROC D9 sufrió desperfecto mecánico, liberando aceite en el suelo	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes - Se retiró el material contaminado - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo.	07/10/2013
	Al realizar los trabajos de construcción de cunetas en el camino costero La Hitachi 110 N°2 sufre una rotura de una manguera del sistema hidráulico ocasionando la liberación del aceite hidráulico.	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, y aserrín para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado utilizando paños absorbentes. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final.	
10/10/2013	Al realizar los trabajos de reparación de camino en el área 9C-29, la motoniveladora o "cuchilla" CAT 140M-01 sufre un desperfecto mecánico relacionado con la manguera de dirección, provocando que aceite hidráulico se derramara a un lado de la camino.	2	2	Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, y aserrín para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado utilizando pala manual - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final.	10/10/2013
10/10/2013	Al realizar los trabajos de limpieza de camino, la excavadora Hitachi	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, y	10/10/2013

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	5 of 61

	110 ZX-02 sufre un desperfecto mecánico en un manguera, provocado el goteo de aceite hidráulico.			bolsa plástica debajo de la pala Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo	
15/10/2013	El camión de combustible volvo 740 N°114 al dirigirse hacia el costal road sufre un desperfecto mecánico en la válvula de la manguera despachadora de combustible provocando la liberación del diesel	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, aserrín para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final. - Se reparó la válvula de la manguera despachadora del diesel.	15/10/2013
18/10/2013	En el área de la cantera cuando el cargador N°27 hacia el abastecimiento de roca sufre una rotura de manguera hidráulica provocando la liberación del aceite hidráulico.	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final.	18/10/2013
19/10/2013	Cuando el camión cisterna de agua realizaba la aspersión para el control del polvo sufre un desperfecto mecánico en el eje central de la toma fuerza ocurriendo la liberación de aceite	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes, para hacer la limpieza del área. - Se retiró el material contaminado. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de	19/10/2013

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	6 of 61

	hidráulico.			STI para su posterior disposición final.	
28/10/2013	La perforadora Sandvik DX-700 de la subcontratista "Orica" se encontraba realizando la labor de perforación cuando sufre una ruptura en la manguera de mando. Se produjo la liberación de aceite hidráulico 10W30 en el suelo del camino y en una charca de agua de la cantera.	2	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. - Se colocó paños absorbentes y luego aserrín para hacer la limpieza del área del camino - Se aplicó Crystal Simple Green en el agua de la charca para agrupar el aceite, y cuando estuvo más concentrado, se removió el mismo con paños absorbentes - También se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para eliminar trazas del hidrocarburo en el área del camino. - Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final.	28/10/2013

- (1) ./ vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
- (2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

En la siguiente tabla se indican la cantidad de hidrocarburo que se han utilizado durante el mes de Octubre de 2013.

Tabla 4 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

ID_Equipment	MACHINE	TYPE	JDN_NUMBER	FUEL
186	Backhoe	CAT 416	01	464.09
143	Bulldozers	CAT D6T-LGP	70	6,021.06
148	Bulldozers	CAT D6T-XL	64	3,802.06
149	Bulldozers	CAT D6T-XL	65	3,581.37
150	Bulldozers	CAT D7R-LGP	9	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	7 of 61

152	Bulldozers	Cat D8T	28	5,048.21
153	Bulldozers	CAT D8T	29	2,222.03
155	Bulldozers	Cat D8T	31	0.00
156	Bulldozers	Cat D8R LGP	34	6,738.01
157	Bulldozers	Cat D8T	35	6,265.97
159	Bulldozers	Cat D8T	37	8,065.93
160	Bulldozers	Cat D8T	38	3,589.32
161	Bulldozers	Cat D8T	39	8,114.76
147	Bulldozers	CAT D6T-LGP	66	2,654.32
144	Bulldozers	CAT D6T-LGP	69	3,702.12
158	Bulldozers	Cat D8T	36	0.00
140	Bulldozers	Cat D6T-LGP	42	1,346.85
139	Bulldozers	Cat D6T-LGP	41	1,659.90
146	Bulldozers	CAT D6T-LGP	67	0.00
139	Bulldozers		41	0.00
138	Bulldozers	Cat D6T-LGP	38	329.33
137	Bulldozers	Cat D6T-XL	37	0.00
136	Bulldozers	Cat D6T-XL	36	689.32
135	Bulldozers	Cat D6T-XL	34	882.00
134	Bulldozers	Cat D6T-LGP	31	685.16
133	Bulldozers	Cat D6T-LGP	27	310.40
145	Bulldozers	CAT D6T-LGP	68	7,329.29
411	Bus	Coaster	AB8248 -1	0.00
412	Bus	Coaster	AB8249 -2	0.00
310	CHAINSAW		001	0.00
311	CHAINSAW		002	0.00
312	CHAINSAW		003	0.00
313	CHAINSAW		004	0.00
314	CHAINSAW		005	0.00
315	CHAINSAW		006	0.00
174	Compactors	CAT CS533	TW-27	1,266.97
178	Compactors	CAT CS533	TW-31	1,120.48
177	Compactors	CAT CS533	TW-30	462.42
175	Compactors	CAT CS533	TW-28	1,023.57

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	8 of 61

173	Compactors	CAT CS533	TW-26	0.00
172	Compactors	CAT CS533	TW-25	883.89
171	Compactors	BOMAG	TW-18	0.00
176	Compactors	CAT CS533	TW-29	552.67
202	Crane	Grove RT880	4	843.01
394	Crusher	Sandvick UH 440i	01	1,821.16
402	Crusher	Sandvick QA 440	02	468.25
403	Crusher	Sandvick QE 440	03	2,144.05
404	Crusher	KEESTRACK	MPSA-2	3,353.49
347	Crusher	Rock Crusher MPSA	QJ 341	2,035.41
190	Deforestation	PT300	01	589.39
191	Deforestation	PT400	01	0.00
400	Drilling Machine	HCR-1500	Orica(2)	1,177.26
329	Drilling Machine	Atlas Copco-ROC-D9	Orica	4,975.91
410	Drilling Machine	Sandvik-Tamrock 700	Orica(3)	3,910.70
91	Dumpers	CAT 740B	23	5,667.88
92	Dumpers	CAT 740B	24	6,773.59
93	Dumpers	CAT 740B	25	6,624.83
106	Dumpers	CAT 740B	38	6,074.81
90	Dumpers	CAT 740B	22	2,299.25
42	Dumpers	Volvo A40F	140	253.62
87	Dumpers	CAT 740B	19	0.00
86	Dumpers	CAT 740B	18	6,645.65
85	Dumpers	CAT 740B	17	6,994.66
61	Dumpers	Volvo A40F	159	306.62
60	Dumpers	Volvo A40F	158	4,059.08

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	9 of 61

16	Dumpers	Volvo A40E-fuel	64	2,282.60
59	Dumpers	Volvo A40F	157	2,930.28
89	Dumpers	CAT 740B	21	5,164.42
66	Dumpers	Volvo A40F	164	707.87
98	Dumpers	CAT 740B	30	6,017.65
97	Dumpers	CAT 740B	29	4,868.40
96	Dumpers	CAT 740B	28	6,629.75
95	Dumpers	CAT 740B	27	6,326.92
94	Dumpers	CAT 740B	26	6,257.27
29	Dumpers	Volvo A40E	112	0.00
3	Dumpers	Volvo A40D-service	39	261.19
99	Dumpers	CAT 740B	31	6,469.63
67	Dumpers	Volvo A40F	165	460.68
2	Dumpers	Volvo A40D-service	38	326.68
65	Dumpers	Volvo A40F	163	527.68
64	Dumpers	Volvo A40F	162	479.99
63	Dumpers	Volvo A40F	161	242.27
62	Dumpers	Volvo A40F	160	635.95
88	Dumpers	CAT 740B	20	5,653.87
100	Dumpers	CAT 740B	32	5,254.51
68	Dumpers	Volvo A40F	166	688.94
31	Dumpers	Volvo A40E	114	1,923.74
79	Dumpers	Volvo A40F	177	5,427.89
51	Dumpers	Volvo A40F	149	354.31
105	Dumpers	CAT 740B	37	6,328.43
104	Dumpers	CAT 740B	36	6,339.41
69	Dumpers	Volvo A40F	167	480.75
40	Dumpers	Volvo A40E	123	0.00
70	Dumpers	Volvo A40F	168	3,711.96
71	Dumpers	Volvo A40F	169	193.06
72	Dumpers	Volvo A40F	170	5,517.98
19	Dumpers	Volvo A40E	102	0.00
78	Dumpers	Volvo A40F	176	5,496.78
80	Dumpers	Volvo A40F	178	0.00
81	Dumpers	Volvo A40F	179	2,817.85

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	10 of 61

41	Dumpers	Volvo A40E	125	0.00
50	Dumpers	Volvo A40F	148	239.62
49	Dumpers	Volvo A40F	147	617.02
73	Dumpers	Volvo A40F	171	0.00
48	Dumpers	Volvo A40F	146	59.81
101	Dumpers	CAT 740B	33	3,810.38
102	Dumpers	CAT 740B	34	6,687.29
84	Dumpers	CAT 740B	16	5,602.39
83	Dumpers	CAT 740B	15	4,509.93
103	Dumpers	CAT 740B	35	5,078.11
82	Dumpers	CAT 740B	14	4,541.72
405	Excavators	Hit 210ZX	15	4,832.06
406	Excavators	Hit 210ZX	16	5,603.91
397	Excavators	CAT 336DL	4	9,146.66
131	Excavators	CAT 336DL	03	5,609.58
118	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	27	0.00
130	Excavators	CAT 336DL	01	6,749.75
126	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	39	17,645.26
125	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	38	18,345.18
399	Excavators	Hitachi 110ZX	02	1,790.19
114	Excavators	Hitachi 470ZX	05	10,661.20
122	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	35	16,332.87
107	Excavators	Kubota KX80	7	1,499.40
109	Excavators	Hitachi 110ZX	03	649.95
110	Excavators	Hitachi 130ZX	2	2,717.24
113	Excavators	Hitachi 470ZX	04	8,569.01
116	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	15	11,994.80

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	11 of 61

121	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	30	9,530.12
111	Excavators	Hitachi 225ZX	01	295.26
393	Farming Tractor	T8040	XX	0.00
287	Generators	SDMO- J150UC	00	6,956.05
282	Generators	Caterpillar GEP18	EG-489	0.00
285	Generators	MF 930-33	508	0.00
281	Generators	Caterpillar GEP18	EG-474	341.44
280	Generators	Caterpillar GEP110	EG-471	0.00
283	Generators	Caterpillar GEP110	EG-501	0.00
284	Generators	MF 950-88	507	0.00
391	Generators	HIMOINSA	516	0.00
286	Generators	GEP50	509	22.71
349	Generators		EG-513	2,700.88
392	Generators	HIMOINSA	518	1,368.42
331	Generators	HIMOINSA	519	1,555.80
390	Generators	HIMOINSA	517	171.10
163	Graders	Volvo G930	01	0.00
165	Graders	CAT 14M	01	1,131.83
166	Graders	CAT 14M	02	117.35
167	Graders	CAT 14M	03	2,513.88
168	Graders	Cat 140M	01	3,036.27
218	Light Tower	Terex Amida RL4000	38	0.00
356	Light Tower	Terex Amida RL4000	220	0.00
380	Light Tower	Globe Light Tower	204	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	12 of 61

354	Light Tower	Terex Amida RL4000	218	0.00
369	Light Tower	Terex Amida RL4000	233	0.00
370	Light Tower	Terex Amida RL4000	234	0.00
371	Light Tower	Terex Amida RL4000	235	0.00
372	Light Tower	Terex Amida RL4000	236	0.00
373	Light Tower	Terex Amida RL4000	237	0.00
374	Light Tower	Terex Amida RL4000	238	0.00
375	Light Tower	Terex Amida RL4000	239	0.00
376	Light Tower	Globe Light Tower	200	0.00
377	Light Tower	Globe Light Tower	201	0.00
367	Light Tower	Terex Amida RL4000	231	0.00
379	Light Tower	Globe Light Tower	203	0.00
366	Light Tower	Terex Amida RL4000	230	0.00
381	Light Tower	Globe Light Tower	205	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	13 of 61

382	Light Tower	Globe Light Tower	206	0.00
383	Light Tower	Globe Light Tower	207	0.00
384	Light Tower	Globe Light Tower	208	0.00
385	Light Tower	Globe Light Tower	209	0.00
386	Light Tower	Globe Light Tower	210	0.00
387	Light Tower	Globe Light Tower	212	0.00
388	Light Tower	Globe Light Tower	214	0.00
389	Light Tower	Globe Light Tower	215	0.00
398	Light Tower	Terex Amida RL4000	160	0.00
378	Light Tower	Globe Light Tower	202	0.00
355	Light Tower	Terex Amida RL4000	219	0.00
232	Light Tower	Terex Amida RL4000	157	0.00
233	Light Tower	Terex Amida RL4000	161	121.51
234	Light Tower	Terex Amida RL4000	177	0.00
235	Light Tower	Terex Amida RL4000	180	105.99

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	14 of 61

236	Light Tower	Terex Amida RL4000	181	0.00
237	Light Tower	Terex Amida RL4000	182	0.00
348	Light Tower	Terex Amida RL4000	211	0.00
350	Light Tower	Terex Amida RL4000	213	0.00
368	Light Tower	Terex Amida RL4000	232	0.00
353	Light Tower	Terex Amida RL4000	217	0.00
219	Light Tower	Terex Amida RL4000	39	0.00
357	Light Tower	Terex Amida RL4000	221	0.00
358	Light Tower	Terex Amida RL4000	222	0.00
359	Light Tower	Terex Amida RL4000	223	0.00
360	Light Tower	Terex Amida RL4000	224	0.00
361	Light Tower	Terex Amida RL4000	225	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	15 of 61

362	Light Tower	Terex Amida RL4000	226	0.00
363	Light Tower	Terex Amida RL4000	227	0.00
364	Light Tower	Terex Amida RL4000	228	0.00
365	Light Tower	Terex Amida RL4000	229	0.00
352	Light Tower	Terex Amida RL4000	216	0.00
205	Man lift	JLG 600 SC	12	0.00
206	Man lift	JLG 600 SC	13	75.71
340	Pickup	Hilux	09	383.46
334	Pickup	Hilux	03	254.76
407	Pickup	Hilux	ORICA-1	159.37
346	Pickup	Hilux	15	473.21
345	Pickup	Hilux	14	120.00
344	Pickup	Hilux	13	238.86
343	Pickup	Hilux	12	368.32
342	Pickup	Hilux	11	123.03
341	Pickup	Hilux	10	64.35
339	Pickup	Hilux	08	196.84
337	Pickup	Hilux	06	209.71
338	Pickup	Hilux	07	213.50
335	Pickup	Hilux	04	70.79
333	Pickup	Hilux	02	225.00
336	Pickup	Hilux	05	141.20
332	Pickup	Hilux	01	109.78
188	Skid loader	JD 320	320	298.67
351	Skidloader	319D	XX	196.08
198	Telehandler	CAT TH514B	11	667.74
199	Telehandler	CAT TH514B	12	977.01
194	Telehandler	CAT TH560B	12	136.27

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	16 of 61

408	Truck	Explosive truck	ORICA-2	0.00
409	Truck	Vacuum Truck	MPSA-01	677.59
395	Truck Zetros	1833 (4x4)	xx	0.00
396	Truck Zetros	2733 (6x6)	xx	0.00
209	Water Pumps	Godwin CD100M	PO-456	94.64
208	Water Pumps	Godwin CD100M	PO-455	347.88
210	Water Pumps	Godwin CD100M	581	124.92
211	Water Pumps	Godwin CD150M	PO-458	322.52
212	Water Pumps	Godwin CD250M	582	743.07
213	Water Pumps	Godwin Cd250M	583	298.29
181	Wheel loaders	CAT 966H	11	5,570.97
183	Wheel loaders	Cat 980H	29	6,809.56
182	Wheel loaders	Cat 980H	27	707.87
TOTAL				451,271.73

Tabla 5 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal) +/-
Potable	Oficinas Temporales y Carpa 1 (Área 10)	Consumo humano	6200 gal
No Potable	Totas las áreas	Para riego	324,074.07 gal

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable

(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	17 of 61

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

A. GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

A partir del proyecto Lot1002A, la recolección y manejo de desechos está bajo la responsabilidad de la empresa subcontratista STI (Servicios Tecnológicos de Incineración)

B. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

JAN DE NUL n.v. en el Proyecto 1002A – Port Site Mass Earthworks, NO maneja residuos Bioinfecciosos.

C. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

La disposición de los residuos para el proyecto Mina de Cobre 1002A está bajo la responsabilidad de Minera Panama. La empresa STI es la encargada de prestar este servicio. JDN solo recolecta y entrega los desechos y residuos a STI dentro del área del proyecto.

Tabla 6. Residuos generados en el proyecto, por bolsas. *Nota: la capacidad de cada bolsa es de 44 galones*

Cantidad y Tipo de Residuo generados en el Proyecto de Mina de Cobre (m3)						
Fecha	No Reciclable	CARTÓN/PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO
03/10/2013	05	x	x	x	X	12
04/10/2013	06	x	x	x	X	11
05/10/2013	05	x	x	x	x	12
06/10/2013	04	01	x	x	x	10
07/10/2013	04	10	x	x	x	10
08/10/2013	04	03	x	x	x	10
09/10/2013	04	03	x	x	x	08
10/10/2013	2	5	x	x	x	10
11/10/2013	5	1	x	x	x	11
12/10/2013	4	2	x	x	x	7
13/10/2013	4	2	x	x	x	8
14/10/2013	3	x	x	x	x	10
15/10/2013	5	1	x	1	x	9
16/10/2013	05	03	x	x	x	06

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013				Código	JVP-F-003
					# de Revisión	03
					Fecha de Aprobación	27/10/12
					Página	18 of 61

17/10/2013	05	x	x	x	x	10
18/10/2013	08	03	x	1	x	05
19/10/2013	03	1	x	x	x	08
20/10/2013	04	x	x	01	x	10
21/10/2013	02	01	x	x	x	08
22/10/2013	6	03	x	x	03	06
23/10/2013	11	x	x	01	x	x
24/10/2013	12	01	x	x	x	x
25/10/2013	09	02	x	x	x	02
26/10/2013	x	01	x	x	05	03
27/10/2013						
28/10/2013						
29/10/2013						
30/10/2013						
TOTAL						
Volumen gal						

D. MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

En el proyecto se cuentan con dos puntos de almacenamiento de materiales peligrosos: el del taller de mecánica y el del almacén.

Tabla 7 Cantidad de Materiales Peligrosos usados (Taller y Almacén)

INVENTARIO DE MATERIALES PELIGROSOS JDN			Fecha	25/10/2013		
<u>Producto</u>	<u>Uso</u>	<u>Unidades</u>	<u>Volúmen o Peso por unidad</u>	<u>Unidad de medida</u>	<u>Total almacenado</u>	<u>Unidad de medida</u>
Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7702	Grasa	2	54.4	Kg	108.8	Kg

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	19 of 61

Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7703	Grasa	90	397	gramos	35730	gramos
Aero shell fluid 41		2	3.78	Litros	7.56	Litros
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	10	208.2	Litros	2082	Litros
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	70	18.9	Litros	1323	Litros
Bio Kill	Insecticida universal	3	500	ml	1500	ml
Bio Kill para hormigas	Formicida	4	500	ml	2000	ml
CAT HYDO 10		3.38	1000	Litros	3380	Litros
CAT HYDO 10		4	18.9	Litros	75.6	Litros
Coolant CAT Elec	Refrigerante	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
Coolant CAT Elec	Refrigerante	12	18.9	Litros	226.8	Litros
Volvo Coolant Ready mixed	Refrigerante	39	18.9	Litros	737.1	Litros
CRC-ZINC IT	Galvanizado	16	369	gramos	5904	gramos
Cromato de zinc	Pintura	13	3.78	Litros	49.14	Litros
Creme W-EM-R-Max	Pegante de llantas	1	5	kg	5	kg
Crystal Simple Green	Dispersante/ desengrasante	10	18.9	litros	189	Litros
Diversey (Sprint E4C Multi)	Limpiador	8	500	ml	4000	ml
Electraclean II (CRC)	Limpiador	6	500	ml	3000	ml
EM-25	Grasa para el martillo	181	400	gramos	72400	gramos
Fast Dry Degreaser	Desengrasante	9	500	ml	4500	ml
Fix your things PC7	Pegamento	0	254	gramos	0	gramos
Fleet guard Es compleat		5	3.78	Litros	18.9	Litros
Gasolina	combustible	29	18.92	Litros	548.68	Litros
Hyrando Kenki HP	Grasa	4	19	Litros	76	Litros
Loctite 243	Pegamento	8	50	ml	400	ml
Loctite 3473 A	Pegamento	0	251	gramos	0	gramos
Loctite 3473 B	Pegamento	0	250	gramos	0	gramos
Loctite 8005	Desengrasante	2	400	ml	800	ml
MOBIL 80 W 90	Aceite Hidráulico	2	208.2	Litros	416.4	Litros
Mobil SHC 630		4	18.9	Litros	75.6	Litros
MSA-64	Aceite para el martillo	24	400	ml	9600	ml
Paint and Primer CAT- Yellow	Pintura	1	18.9	Litros	18.9	Litros
Paint and Primer CAT- Yellow	Pintura	8	3.78	Litros	30.24	Litros
Paint and Primer Thiner CAT	Pintura	1	18.9	Litros	18.9	Litros
Pintura en Spray "Best Value"	Pintura	15	284	ml	4260	ml
Pintura Koral	Pintura	7	3.78	Litros	26.46	Litros

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	20 of 61

Rust Oleum. Engine Enamel		28	340	gramos	9520	gramos
Rust master Glidden	Pintura	2	3.78	Litros	7.56	Litros
Rust Oleum. Farm equipment	Pintura de motor	25	340	gramos	8500	gramos
SAE 15W40 CAT	Aceite	1	1000	Litros	1000	Litros
Shell Omale S2G 220		1	208.2	Litros	208.2	Litros
Shell Tellus 46	Aceite Hidráulico	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
STIHL	Aceite para motosierras	3	946	ml	2838	ml
TDT SAE 30 - CAT	Aceite Hidráulico	1	1000	Litros	1000	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	5	208.2	Litros	1041	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	2	1000	Litros	2000	Litros
Texalub		1	18.92	Litros	18.92	Litros
Pintura Lanco		6	3.78	Litros	22.68	Litros
Pintura Glidden		5	3.78	Litros	18.9	Litros
Pintura Protecto Pro Plus		3	3.78	Litros	11.34	Litros
Sigmacover 350		1	18.92	Litros	18.92	Litros
Volvo Super Hydraulic oil ISO VG68	Aceite Hidráulico	3	208.2	Litros	624.6	Litros
Volvo Super wet brake WB102		3	208.2	Litros	624.6	Litros
WD-40		24	272	gramos	6528	gramos

E. MITIGACIÓN DE POLVO

Durante el mes de septiembre se dio inicio al control de polvo por medio de un camión cisterna.

F. CONTROL DE SEDIMENTOS

Tabla 8 Registro de Medidas de Control de erosión y Sedimentos.

[illegible]

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013							Código	JVP-F-003
								# de Revisión	03
								Fecha de Aprobación	27/10/12
								Página	22 of 61

06/10/2013	Área 23	Cantera		Revestimie nto de los canales con plásticos.	6	104m			55.50	----	-----	-----	Joel Cedeño
07/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+000		Revestimie nto de los canales de coronación con plástico.	6	50.0			42.50	----	-----	-----	Joel Cedeño
07/10/2013	Área 23	Cantera		Revestimie nto de los canales de coronación	5	97.0			36.50	----	-----	-----	Renault Cedeño
08/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+170		Cobertura de cunetas con plástico	5	144 m			57.5	----	-----	-----	Renault Cedeño
08/10/2013	Área 15 SP N°4	SP N°4		Construcci ón de siltfences	4	23m			12	----	-----	-----	Joel Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	23 of 61

08/10/2013	Área 23	Cantera		Cobertura de cunetas con plástico	4	75m			34.0	----	-----	-----	Joel Cedeño
09/10/2013	Área 23	Cantera		Construcción y cobertura de cunetas con plástico.	4	40.5m			51.0	----	-----	-----	Joel Cedeño
10/10/2013	Camino de Acceso Costero	2K+600		Cobertura de cunetas plástico	5	146 m			57.5	----	-----	-----	Renauld Cedeño
10/10/2013	23	Cantera		Revestimiento de los canales con plásticos.	4	150 m			46.0	----	-----	-----	Joel Cedeño
11/10/2013	Sediment Pond N°4			Construcción de trampas de sedimentos	6	10m			63.0	----	-----	-----	Joel Cedeño

				Código	JVP-F-003
	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013			# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	24 of 61

11/10/2013	Camino de Acceso Costero	2K+500		Cobertura de cunetas con plastico.	6	182m			66.0	----	-----	-----	Renauld Cedeño
12/10/2013	Camino de Acceso Costero	2K+600		Cobertura de cunetas con plastico.	7	174m	x		80.5	----	-----	-----	Renauld Cedeño
12/10/2013	Área 23	Cantera		Cobertura de cunetas con plástico	6	52m	67 m construcción manual		66.0	----	-----	-----	Joel Cedeño
13/10/2013	Área 23			Cobertura de cunetas con plástico	6	x	23 m construcción manual		57.0	----	-----	-----	Eloy Ramos
14/10/2013	Área 23			Cobertura de cunetas con plástico	6	114m	55m construcción manual		69.0	----	-----	-----	Eloy Ramos

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	25 of 61

14/10/2013	Camino de Acceso Costero	2K+900		Cobertura de cunetas con plástico	8	224m			92.0	----	-----	-----	Renauld Cedeño
15/10/2013	Camino de Acceso Costero	3K+300		Cobertura de cunetas con plástico	6	194m			69.0	----	-----	-----	Eloy Ramos
15/10/2013	Camino de Acceso Costero	3K+500		Cobertura de cunetas con plástico	7	202m			80.5	----	-----	-----	Renauld Cedeño
16/10/2013	Camino de Acceso Costero	3K+600		Cobertura de cunetas con plástico		168m			80.5	----	-----	-----	Eloy Ramos
16/10/2013	Camino de Acceso Costero	3K+400		Cobertura de cunetas con plástico		110m			69.0	----	-----	-----	Renauld Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	26 of 61

17/10/2013	Camino de Acceso Costero	2K+853		Cobertura de las cunetas con plástico	7	163 m			77.0	----	----	----	Eloy Ramos
17/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+130		Cobertura de las cunetas con plástico	7	126 m			77.0	----	----	----	Renault Cedeño
18/10/2013	Camino de Acceso Costero	2K+853		Cobertura de las cunetas con plástico	6	150 m			66.0	---	---	---	Renauld Cedeño
18/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+170		Cobertura de las cunetas con plástico	5	90m			41.0	---	---	---	Eloy Ramos

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	27 of 61

18/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+300		Cobertura de las cunetas con plástico	7	100m			77.0	---	---	---	Alcibiades Cedeño
19/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+442 right		Cobertura de las cunetas con plástico	7	113m			66.50	---	---	---	Renault Cedeño
19/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+442 left		Cobertura de las cunetas con plástico	8	129m			71.50	---	---	---	Eloy Ramos
20/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+372		Cobertura de las cunetas con plástico	6	172m			55.50	---	---	---	Joel Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	28 of 61

20/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K +845		Cobertura de las cunetas con plástico	8	150m			77.50	---	---	---	Renault Cedeño
21/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+000		Cobertura de las cunetas con plástico	6	135m			55.50	---	---	---	Joel Cedeño
21/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+400		Cobertura de las cunetas con plástico	8	204m			74.00				Renault Cedeño
22/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+720 lado derecho		Cobertura de las cunetas con plástico	6	189m			77.50				Renault Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	29 of 61

22/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+720 lado izquierdo		Cobertura de las cunetas con plástico	8	160m			55.50				Joel Cedeño
23/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+765		Cobertura de las cunetas con plástico	7	126m			65.0				Joel Cedeño
23/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+995		Cobertura de las cunetas con plástico	9	227m			85.0				Renauld Cedeño
24/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+153		Cobertura de las cunetas con plástico	7	271m			80.5				Joel Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	30 of 61

24/10/2013	Camino de Acceso Costero	4K+995		Cobertura de las cunetas con plástico	8	235m			92.0				Renault Cedeño
25/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+153		Cobertura de las cunetas con plástico	7	92m			77.0				Renault Cedeño
25/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+700		Cobertura de las cunetas con plástico	7	92m			77.0				Joel Cedeño
26/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+550		Cobertura de las cunetas con plástico	6	162m			65.0				Renauld Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	31 of 61

26/10/2013	Camino de Acceso Costero	5+351		Cobertura de las cunetas con plástico	7	96m			80.5				Joel Cedeño
27/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+351		Cobertura de las cunetas con plástico	8	260 m			92				Renaul Cedeño
27/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+624		Cobertura de las cunetas con plástico	6	197 m			69				Joel Cedeño
28/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+527 (Lado derecho)		Cobertura de las cunetas con plástico	6	279 m			64				Renaul Cedeño

			Código	JVP-F-003
	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013		# de Revisión	03
			Fecha de Aprobación	27/10/12
			Página	32 of 61

28/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+527 (Lado izquierdo)		Cobertura de las cunetas con plástico	6	35 m (con plástico)	72 m (manual)		69				Joel Cedeño
29/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+527		Cobertura de las cunetas con plástico	5	120 m	52 m (manual)		57.5				Joel Cedeño
29/10/2013	Camino de Acceso Costero	5K+527		Cobertura de las cunetas con plástico	8	124 m			92				Renaul Cedeño

G. AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No existen áreas revegetadas en el proyecto. Aún no hay áreas con conformación final.

H. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Jan De Nul lleva una programación de mantenimiento de los equipos de acuerdo a la cantidad de horas máquina trabajadas, a las 100, 250 500, 1000, 1500 horas para de esta manera asegurar el funcionamiento óptimo del equipo.

Tabla 09 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Maquinaria/ Equipo	Tipo	Nr	Contador (hrs)	Fecha de manenimiento programado	Tipo de mantenimiento (horas)
--------------------	------	----	----------------	----------------------------------	-------------------------------

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Tabla 10 Charlas de 5 minutos

Nota: Todas las charlas y capacitaciones dictadas contaban con una duración mayor de 5 minutos.

(Algunas de nuestras charlas contaron con una duración mayor de 5 minutos, hasta 15 minutos máximos)

Fecha	Descripción de los temas	Lugar	Nº de personas	Horas /Hombre	Duración (min)
30/10/2013	Seguridad: 1. La automedicación es peligrosa en todos los casos y más aun cuando no se conocen las reacciones secundarias o cuando se tienen ciertas alergias a determinados medicamentos. 2. Hoy es el último día laborable bajo el contrato actual y es obligatorio que se respeten las reglas de seguridad y el código de conducta hasta el último momento durante su estancia en el proyecto de Punta Rincón. Ambiente: 1. Recolección de basura en las áreas de trabajo. 2. Acciones necesarias en caso de un derrame de hidrocarburos.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
30/10/2013	Seguridad: 1. La automedicación es peligrosa en todos los casos y más aun cuando no se conocen las reacciones secundarias o cuando se tienen ciertas alergias a determinados medicamentos. 2. Hoy es el último día laborable bajo el contrato actual y es obligatorio que se respeten las reglas de seguridad y el código de conducta hasta el último momento durante su estancia en el proyecto de Punta Rincón. Ambiente: 1. Recolección de basura en las áreas de trabajo. 2. Acciones necesarias en caso de un derrame	Carpa Principal. Área 7	122	30.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	34 of 61

	de hidrocarburos.				
29/10/2013	1. Operar los equipos pesados con precaución con el fin de prevenir lesiones a las personas, así también daños al medio ambiente y a los equipos. 2. Los que laboran en áreas con ruido en exceso utilicen los tapones de oídos especialmente aquellos que trabajan con las trituradoras de roca y con las rolas. 3. Los que laboran en las áreas en donde se genera polvo en exceso también deben de utilizar mascarillas contra polvo.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
29/10/2013	Seguridad: 1. Operar los equipos pesados con precaución con el fin de prevenir lesiones a las personas, así también daños al medio ambiente y a los equipos. 2. Los que laboran en áreas con ruido en exceso utilicen los tapones de oídos especialmente aquellos que trabajan con las trituradoras de roca y con las rolas. 3. Los que laboran en las áreas en donde se genera polvo en exceso también deben de utilizar mascarillas contra polvo. Ambiente: Liberación de tortugas en playa de Punta Rincón	Carpa Principal. Área 7	114	28.5	15
28/10/2013	Operar los equipos pesados con precaución con el fin de prevenir lesiones a las personas, así también daños al medio ambiente y a los equipos. Los que laboran en áreas con ruido en exceso utilicen los tapones de oídos especialmente aquellos que trabajan con las trituradoras de roca y con las rolas. Los que laboran en las áreas en donde se genera polvo en exceso también deben de utilizar mascarillas contra polvo.	Taller de JDN, Punta Rincón	31	7.75	15
28/10/2013	Seguridad: Operar los equipos pesados con precaución con el fin de prevenir lesiones a las personas, así también daños al medio ambiente y a los equipos. Los que laboran en áreas con ruido en exceso utilicen los tapones de oídos	Carpa Principal. Área 7	126	31.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	35 of 61

	especialmente aquellos que trabajan con las trituradoras de roca y con las rolas. Los que laboran en las áreas en donde se genera polvo en exceso también deben de utilizar mascarillas contra polvo. Ambiente: Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburos				
27/10/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy. Respetar los límites de velocidad durante la evacuación de la voladura. El consumo y comercialización de alcohol y drogas dentro del proyecto esta prohibido. Las agreciones físicas y verbales estan prohibidas.	Taller de JDN, Punta Rincón	34	8.5	15
27/10/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy. Respetar los límites de velocidad durante la evacuación de la voladura. El consumo y comercialización de alcohol y drogas dentro del proyecto esta prohibido. Las agreciones físicas y verbales estan prohibidas. Ambiente: Preguntas sobre temas ambientales	Carpa Principal. Área 7	144	36	15
26/10/2013	1. Los operadores de excavadoras al momento de cargar rocas grandes en los camiones articulados, para prevenir lesiones al operador y daños al equipo es necesario que la descarga la realicen lo más bajo posible para prevenir que el vagón salte lo menos posible al momento de la descarga. 2. El personal que esta involucrado con el movimiento de contenedores y en la limpieza de las áreas de trabajo, verifiquen antes de levantar cualquier objeto que no haya arañas o algún animal ponzoñoso como culebras, etc.	Taller de JDN, Punta Rincón	34	8.5	15
26/10/2013	Seguridad: 1. Los operadores de excavadoras al momento de cargar rocas grandes en los camiones articulados, para prevenir lesiones al operador y daños al equipo es necesario que la descarga la realicen lo más bajo posible para prevenir que el vagón salte lo menos posible al momento de la descarga. 2. El personal que esta involucrado con el movimiento de contenedores y en la limpieza de las áreas de trabajo, verifiquen antes de levantar cualquier objeto que no haya	Carpa Principal. Área 7	158	39.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	36 of 61

	arañas o algún animal ponzoñoso como culebras, etc. Ambiente: Delitos contra la vida silvestre. Inspección de las habitaciones.				
25/10/2013	Ventana para la voladura. Entre 14 y 18 Horas. Programado a las 17:30	Teton Camp	20	1.666666667	5
25/10/2013	Todos los trabajadores necesitan retirar su EPP antes de ir al sitio. También los últimos días necesitamos protegernos contra los riesgos laborales. Para los conductores de articulados: adaptar su velocidad en los lugares donde gente esta trabajando a lado de la carretera, Tener en cuenta la posibilidad de caídas o proyecciones de rocas/ piedras durante la carga. Respetar los límites de CABO y Lavalin, también ellos deben actualizarlos. La clínica está monitoreando la presión sanguínea.	Taller de JDN, Punta Rincón	31	7.75	15
25/10/2013	Seguridad: Todos los trabajadores necesitan retirar su EPP antes de ir al sitio. También los últimos días necesitamos protegernos contra los riesgos laborales. Para los conductores de articulados: adaptar su velocidad en los lugares donde gente esta trabajando a lado de la carretera, Tener en cuenta la posibilidad de caídas o proyecciones de rocas/ piedras durante la carga. Respetar los límites de CABO y Lavalin, también ellos deben actualizarlos. La clínica está monitoreando la presión sanguínea. Ambiente: Recordatorio ambiental, incidente ambiental, Kit de derrame de hidrocarburo, revisar el área en caso de encontrar animales.	Carpa Principal. Área 7	156	39	15
24/10/2013	Voladura del día de ayer. - Sin mencionar nombres, las personas involucradas en beber cervezas en la playa, se recibirán una amonestación oficial por escrito de la parte de JDN por violación del código de conducto. Según la política de JDN parece una sanción apropiada. Personal de JDN dieron resultado negativo en prueba de cocaína.	Taller de JDN, Punta Rincón	31	7.75	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	37 of 61

24/10/2013	Seguridad: voladura del día de ayer. - Sin mencionar nombres, las personas involucradas en beber cervezas en la playa, se recibirán una amonestación oficial por escrito de la parte de JDN por violación del código de conducto. Según la política de JDN parece una sanción apropiada. Personal de JDN dieron resultado negativo en prueba de cocaína. Ambiente: Segundo día de auditoría (CODESA). Cumplimiento de procedimiento.	Carpa Principal. Área 7	145	36.25	15
23/10/2013	Hoy tenemos voladura en área 23, planificado a las 17.30. El perímetro de seguridad está ampliado a 400m en lugar de 300 a causa del factor de polvo elevado para las últimas voladuras. La primera quincena de octubre, se ocurrieron 16 incidentes / accidentes en el sitio de Mina de Cobre (puerto + mina), por suerte no con Jan De Nul. Tratemos junto los días siguientes de finalizar nuestros trabajos sin accidentes graves. Relacionado a punto 2, ayer se ocurrió un pequeño incidente al SP. Una persona pisó una tabla cubierta y un clavo perforó la suela de acero de su bota de seguridad, hiriendo la planta del pie. Eso fue un riesgo oculto pero favor de mantener el orden y aseo en los lugares de trabajo (limpieza regular).	Taller de JDN, Punta Rincón	27	6.75	15
23/10/2013	Seguridad: Hoy tenemos voladura en área 23, planificado a las 17.30. El perímetro de seguridad está ampliado a 400m en lugar de 300 a causa del factor de polvo elevado para las últimas voladuras. La primera quincena de octubre, se ocurrieron 16 incidentes / accidentes en el sitio de Mina de Cobre (puerto + mina), por suerte no con Jan De Nul. Tratemos junto los días siguientes de finalizar nuestros trabajos sin accidentes graves. Relacionado a punto 2, ayer se ocurrió un pequeño incidente al SP. Una persona pisó una tabla cubierta y un clavo perforó la suela de acero de su bota de seguridad, hiriendo la planta del pie. Eso fue un riesgo oculto pero favor de mantener el orden y aseo en los lugares de trabajo (limpieza regular)	Carpa Principal. Área 7	144	36	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	38 of 61

	Ambiente: resultados preliminares de la auditoría de Codesa				
22/10/2013	Esta prohibido conducir equipo pesado si no se tiene la autorización y la documentación necesaria. Cualquier violación a esta regla se procedera de acuerdo con el procedimiento correspondiente. Esta prohibido el consumo de cualquier tipo de droga o de cualquier tipo de bebida alcohólica en el proyecto de Punta Rincón. cualquier violación a esta regla se procederá de acuerdo con el procedimiento correspondiente.	Taller de JDN, Punta Rincón	27	6.75	15
22/10/2013	Seguridad: Esta prohibido conducir equipo pesado si no se tiene la autorización y la documentación necesaria. Cualquier violación a esta regla se procedera de acuerdo con el procedimiento correspondiente. Esta prohibido el consumo de cualquier tipo de droga o de cualquier tipo de bebida alcohólica en el proyecto de Punta Rincón. cualquier violación a esta regla se procederá de acuerdo con el procedimiento correspondiente. Ambiente: auditoría ambiental Codesa.	Carpa Principal. Área 7	133	33.25	15
21/10/2013	Seguridad: Al momento de cargar combustible a los camiones articulados, es necesario que de preferencia estén vacíos ya que en caso de estar cargados con material rocoso se corre el riesgo de que una roca se caiga sobre el personal que esta cargando combustible o al momento de estar engrasando. 2. Esta completamente prohibido que cualquier persona viaje fuera de la cabina de cualquier vehiculo o equipo pesado en movimiento.3. En el área 23 y 23-A el tráfico es intenso cada día por esta razón es necesario que todas las maniobras de estacionamiento o de trabajo de los diferentes equipos se realicen con la precaución necesaria con el fin de prevenir colisiones.	Taller de JDN, Punta Rincón	20	5	15
21/10/2013	Seguridad: Al momento de cargar combustible a los camiones articulados, es necesario que de preferencia estén vacíos ya que en caso de estar	Carpa Principal. Área 7	140	35	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	39 of 61

	cargados con material rocoso se corre el riesgo de que una roca se caiga sobre el personal que esta cargando combustible o al momento de estar engrasando. 2. Esta completamente prohibido que cualquier persona viaje fuera de la cabina de cualquier vehiculo o equipo pesado en movimiento.3. En el área 23 y 23-A el tráfico es intenso cada día por esta razón es necesario que todas las maniobras de estacionamiento o de trabajo de los diferentes equipos se realicen con la precaución necesaria con el fin de prevenir colisiones. Ambiente: Procedimiento derrame de hidrocarburos en el proyecto.				
20/10/2013	Seguridad: Ventana para la voladura entre 14-18-HR, voladura programado a las 17:30	Campamento	12	1	5
20/10/2013	Seguridad: Hoy se llevara a cabo una voladura en el área 23, se recomienda a los banderilleros y operadores de equipo pesado y ligero, brindar todas las facilidades necesarias para que el vehículo con explosivos transite libremente y con seguridad desde la playa hasta el área 23.2. Los equipos y las personas que trabajan en la parte baja del "Grizzly" deben alejarse a una distancia minima de 20 metros aproximadamente para evitar que al momento de la descarga de material en la parte superior alguna roca sea arrojada y cause algún daño a un equipo o alguna lesión a un trabajador. Ambiente: Política, salud , seguridad y medio ambiente de Jan De Nul.	Taller de JDN, Punta Rincón	33	8.25	15
20/10/2013	Seguridad: Hoy se llevara a cabo una voladura en el área 23, se recomienda a los banderilleros y operadores de equipo pesado y ligero, brindar todas las facilidades necesarias para que el vehículo con explosivos transite libremente y con seguridad desde la playa hasta el área 23.2. Los equipos y las personas que trabajan en la parte baja del "Grizzly" deben alejarse a una distancia minima de 20 metros aproximadamente para evitar que al momento de la descarga de material en la parte superior alguna roca sea arrojada y cause algún daño a un equipo o alguna lesión a	Carpa Principal. Área 7	138	34.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	40 of 61

	un trabajador. Ambiente: Política, salud , seguridad y medio ambiente de Jan De Nul.				
19/10/2013	Seguridad: Se ha dado a conocer el resultado del análisis de la comida que se preparó en el campamento el 08/Oct/2013 y en términos generales se detectó la presencia de coliformes y la bacteria conocida como “Escherichacoli” en el arroz, en la carne y en el agua de manera simultanea y de acuerdo con el dictamen de INALSA, el haber consumido estos tres productos ocasionaron los malestares estomacales ya conocidos.2. Se continúa verificando la velocidad de los vehículos en las diferentes vías del proyecto y cualquier conductor que viole esta regla, será sancionado de acuerdo con el procedimiento establecido.3. Los operadores de excavadora deben distribuir correctamente el material rocoso en los camiones para evitar que las rocas se caigan por el camino hacia su destino final. Ambiente : Objetivos de la Política de Salud, seguridad y Medio Ambiente de Jan De Nul.	Taller de JDN, Punta Rincón	39	9.75	15
19/10/2013	Seguridad: Se ha dado a conocer el resultado del análisis de la comida que se preparó en el campamento el 08/Oct/2013 y en términos generales se detectó la presencia de coliformes y la bacteria conocida como “Escherichacoli” en el arroz, en la carne y en el agua de manera simultanea y de acuerdo con el dictamen de INALSA, el haber consumido estos tres productos ocasionaron los malestares estomacales ya conocidos.2. Se continúa verificando la velocidad de los vehículos en las diferentes vías del proyecto y cualquier conductor que viole esta regla, será sancionado de acuerdo con el procedimiento establecido.3. Los operadores de excavadora deben distribuir correctamente el material rocoso en los camiones para evitar que las rocas se caigan por el camino hacia su destino final. Ambiente : Objetivos de la Política de Salud, seguridad y	Carpa Principal. Área 7	128	32	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	41 of 61

	Medio Ambiente de Jan De Nul.				
18/10/2013	Seguridad: Es obligatorio encender las luces de los vehículos cuando estén en movimiento. En varios lugares del campamento existen tableros de control eléctrico, esta prohibido manipularlos por no estar bajo la jurisdicción de JDN y también si no se tiene el entrenamiento correspondiente y así prevenir un choque eléctrico. En la playa se han observado algunos peces muertos que sobre sus escamas presentan toxinas que pueden provocar alergia en la piel, por esta razón se prohíbe manipularlos sin guantes y sin el entrenamiento correspondiente.	Taller de JDN, Punta Rincón	35	8.75	15
18/10/2013	Seguridad: Es obligatorio encender las luces de los vehículos cuando estén en movimiento. En varios lugares del campamento existen tableros de control eléctrico, esta prohibido manipularlos por no estar bajo la jurisdicción de JDN y también si no se tiene el entrenamiento correspondiente y así prevenir un choque eléctrico. En la playa se han observado algunos peces muertos que sobre sus escamas presentan toxinas que pueden provocar alergia en la piel, por esta razón se prohíbe manipularlos sin guantes y sin el entrenamiento correspondiente. Ambiente: Auditoria ambiental CODESA 22 y 23 de octubre.	Carpa Principal. Área 7	155	38.75	15
17/10/2013	El consumo, distribución y venta de bebidas alcohólicas y/o cualquier tipo de droga, esta completamente prohibido.2. Próximamente se seleccionarán de manera aleatoria a tres empleados de cualquier empresa establecida en el proyecto de Punta Rincón para que acudan a la clínica local para ser examinados mediante el análisis de orina.3. La medición de la velocidad de los vehículos en tránsito se realizara de manera aleatoria en diferentes lugares del proyecto.4. El tránsito de vehículos sobre el camino de la fosa de sedimentación No. 7 es únicamente con dirección al campamento y en dirección contraria el sentido del transito solamente es por el camino que se localiza por la	Taller de JDN, Punta Rincón	36		15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	42 of 61

	parte trasera de la carpa de JDN.				
17/10/2013	El consumo, distribución y venta de bebidas alcohólicas y/o cualquier tipo de droga, esta completamente prohibido.2. Próximamente se seleccionarán de manera aleatoria a tres empleados de cualquier empresa establecida en el proyecto de Punta Rincón para que acudan a la clínica local para ser examinados mediante el análisis de orina.3. La medición de la velocidad de los vehículos en tránsito se realizara de manera aleatoria en diferentes lugares del proyecto.4. El tránsito de vehículos sobre el camino de la fosa de sedimentación No. 7 es únicamente con dirección al campamento y en dirección contraria el sentido del transito solamente es por el camino que se localiza por la parte trasera de la carpa de JDN. Ambiente: Buenas practicas ambientales en el hogar. Auditoría ambiental del 22 al 23 de octubre.	Carpa Principal. Area 7	146	36.5	15
16/10/2013	Seguridad: Voladura en el día de hoy. Durante el embarque y desembarque es obligatorio colocarse correctamente el chaleco salvavidas. Bajar al escaleras del "Tender One" de frente para evitar resbalones y así prevenir accidentes. En cada una de las habitaciones estará disponible un formato para anotar cualquier observación acerca del estado en que se encuentran, de igual manera se pueden anotar las recomendaciones. Ambiente: Derrame de hidrocarburos: incidente con el camión de combustible VOLVO 114.	Carpa Principal. Área 7	141	35.25	15
16/10/2013	Ventana para la voladura entre 14 y 18 horas. Programado para las 17:30	Teton Camp	13	1.083333333 3	5
15/10/2013	En las semanas siguientes, la distribución del EPP será supervisada por los asesores de seguridad para evitar mal entendidos. Cuando sea necesario los EPP serán cambiados. El equipo y personal que labora en la parte baja del grizzly, debe mantenerse alejado a una distancia de 20 m aproximadamente, como mínimo para	Taller de JDN, Punta Rincón	29	7.25	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	43 of 61

	prevenir daños y lesiones por rocas que son arrojadas durante la descarga de material en la parte alta del grizzly por los camiones articulados.				
15/10/2013	Seguridad: En las semanas siguientes, la distribución del EPP será supervisada por los asesores de seguridad para evitar mal entendidos. Cuando sea necesario los EPP serán cambiados. El equipo y personal que labora en la parte baja del grizzly, debe mantenerse alejado a una distancia de 20 m aproximadamente, como mínimo para prevenir daños y lesiones por rocas que son arrojadas durante la descarga de material en la parte alta del grizzly por los camiones articulados. Ambiente: Limpieza en las cabinas de los equipos pesados.	Carpa Principal. Área 7	125	31.25	15
14/10/2013	Seguridad: Voladura del día de ayer. La primera voladura a las 4:30 PM falló y una nueva línea de fuego fue necesaria. La voladura fue completa a la 5:30 PM. Los permisos semanales estan disponibles en el contenedor de los radios.	Taller de JDN, Punta Rincón	22	5.5	15
14/10/2013	Seguridad: Voladura del día de ayer. La primera voladura a las 4:30 PM falló y una nueva línea de fuego fue necesaria. La voladura fue completa a la 5:30 PM. Los permisos semanales estan disponibles en el contenedor de los radios. Ambiente: Medidas de higiene en el proyecto.	Carpa Principal. Área 7	108	27	15
13/10/2013	Seguridad: precaución que deben tener los articulados con rocas grandes antes de salir de la zona de carga, ya que éstas tiene gran probabilidad de caerse mientras el transporte es conformado. Para los peatones caminar del lado izquierdo (el carril de circulación de los dumpers vacíos). Para los choferes favor de tener en cuenta el desvío de la calle hacia la carpa. Hidratación durante los días calientes: 1/4 a 1/2 litro cada hora dependiendo del calor y de la persona involucrada. Voladura en el día de hoy.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	44 of 61

13/10/2013	Seguridad: precaución que deben tener los articulados con rocas grandes antes de salir de la zona de carga, ya que éstas tiene gran probabilidad de caerse mientras el transporte es conformado. Para los peatones caminar del lado izquierdo (el carril de circulación de los dumpers vacíos). Para los choferes favor de tener en cuenta el desvío de la calle hacia la carpa. Hidratación durante los días calientes: 1/4 a 1/2 litro cada hora dependiendo del calor y de la persona involucrada. Voladura en el día de hoy. Ambiente: ¿Qué es Medio Ambiente y Por qué debemos protegerlo?	Carpa Principal. Área 7	136	34	15
12/10/2013	Seguridad: Velocidad en tiempo lodoso: 10KM/H en puntos críticos. Incidente en el taller del día 30 de septiembre en el taller: Recordatorio de seguridad. Buen uso de los radios, no hacer bromas, tonterías, o poner música dramática. No se pueden estacionar carros en la zona de evacuación en la clínica veterinaria.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
12/10/2013	Seguridad: Velocidad en tiempo lodoso: 10KM/H en puntos críticos. Incidente en el taller del día 30 de septiembre en el taller: Recordatorio de seguridad. Buen uso de los radios, no hacer bromas, tonterías, o poner música dramática. No se pueden estacionar carros en la zona de evacuación en la clínica veterinaria. Ambiente: Felicitaciones por todo el apoyo al departamento de ambiente, incluyendo el manejo de desecho y control de derrames. Continuar con la buena labor ambiental en el proyecto.	Carpa Principal. Área 7	111	27.75	15
11/10/2013	Seguridad: Aislamiento de la máquina cuando los mecánico esten debajo del equipo haciendo reparaciones, por eso las llaves se deben entregar al mecánico; después de los trabajos necesarios, las llaves son devueltas al operador de la máquina.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	4.5	15
11/10/2013	Ventana para la voladura entre 12 y 18 horas, voladura programada para las 17:30	Teton Camp	19	1.583333333 3	5

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	45 of 61

11/10/2013	Seguridad: Aislamiento de la máquina cuando los mecánicos estén debajo del equipo haciendo reparaciones, por eso las llaves se deben entregar al mecánico; después de los trabajos necesarios, las llaves son devueltas al operador de la máquina. Verificar las señales de tráfico en sitio. Ambiente: Derrame de hidrocarburos. Incidentes del día de ayer 10/10/2013 con la Motoniveladora CAT140M-01 y la Excavadora Hitachi 110ZX-02.	Carpa Principal. Área 7	131	32.75	15
10/10/13	Seguridad: Ropa en la lavandería con objeto punzocortante. Medidas de MPSA para prevenir la recurrencia de casos relacionados con lesiones estomacales e infecciones de la piel incluyendo la escabiosis.	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	15
10/10/13	Seguridad: Ropa en la lavandería con objeto punzocortante. Medidas de MPSA para prevenir la recurrencia de casos relacionados con malestares estomacales e infecciones de la piel incluyendo la escabiosis. Ambiente: Impacto de los sedimentos en los ecosistemas acuáticos. Próximo nacimiento y liberación de tortugas en Punta Rincón.	Carpa Principal. Área 7	133	33.25	15
09/10/2013	Ventana para la voladura entre 14 a 18 Horas, Voladura programada a las 17:00	Teton Camp	16	1.33333333 3	5
09/10/2013	Seguridad: dos casos adicionales de escabiosis. En caso de un trabajador lesionado solicitar ayuda con el radio digital en el canal 1 ERM mencionar "Paramédico, Paramédico, Paramédico, Punta Rincón" y dar información del lesionado. En caso de un incendio o situación de emergencia, solicitar ayudar con el radio en canal 1 digital "ERM" mencionar: "Emergencia, Emergencia, Emergencia, Punta Rincón" .	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15
09/10/2013	Seguridad: dos casos adicionales de escabiosis. En caso de un trabajador lesionado solicitar ayuda con el radio digital en el canal 1 ERM mencionar "Paramédico, Paramédico, Paramédico, Punta Rincón" y dar información del lesionado. En caso de un incendio o situación	Carpa Principal. Área 7	139	34.75	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	46 of 61

	de emergencia, solicitar ayudar con el radio en canal 1 digital "ERM" mencionar: "Emergencia, Emergencia, Emergencia, Punta Rincón". Ambiente: Procedimiento de Rescate de Flora y Fauna. Manejo de desechos.				
08/10/2013	Cualquier persona que haya sufrido un incidente o accidente por menor que haya sido es necesario que acuda al médico antes de la 5 pm. Los operadores de equipo pesado, después de cargar combustible y antes de encender el motor deben cerciorarse que el operador del camión de combustible y su ayudante se han retirado o están alejados. Se prohíbe arrojar papel sanitario dentro de las tazas de los baños.	Taller de JDN, Punta Rincón	30	7.5	15
08/10/2013	Seguridad: Cualquier persona que haya sufrido un incidente o accidente por menor que haya sido es necesario que acuda al médico antes de la 5 pm. Los operadores de equipo pesado, después de cargar combustible y antes de encender el motor deben cerciorarse que el operador del camión de combustible y su ayudante se han retirado o están alejados. Se prohíbe arrojar papel sanitario dentro de las tazas de los baños. Ambiente: Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburos. Incidentes del día de ayer en el área de la cantera con la perforadora "ATLAS COPCO" y en el Coastal Access Road con la excavadora Hitachi 110ZX.	Carpa Principal. Área 7	146	36.5	15
07/10/13	Seguridad: Se prohíbe hacer uso de cualquier tipo de reproductor de música conectado a los oídos. 2. Es obligatorio utilizar tapones para los oídos en todos los lugares en donde el ruido sea excesivo o simplemente que el ruido sea molesto para los oídos.3. Para levantar objetos pesados de manera manual, hacerlo utilizando las piernas y de ser posible pegarlo al cuerpo al momento de levantarlo, cuando un trabajador no este en condiciones de levantar por si solo el objeto, solicite ayuda para levantar el objeto entre varios trabajadores de lo contrario utilizar el equipo adecuado que puede ser el tele-handler, una	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	47 of 61

	grúa o hasta una excavadora se puede utilizar.				
07/10/13	Seguridad: Se prohíbe hacer uso de cualquier tipo de reproductor de música conectado a los oídos. 2. Es obligatorio utilizar tapones para los oídos en todos los lugares en donde el ruido sea excesivo o simplemente que el ruido sea molesto para los oídos.3. Para levantar objetos pesados de manera manual, hacerlo utilizando las piernas y de ser posible pegarlo al cuerpo al momento de levantarlo, cuando un trabajador no este incondiciones de levantar por si solo el objeto, solicite ayuda para levantar el objeto entre varios trabajadores de lo contrario utilizar el equipo adecuado que puede ser el tele-handler, una grúa o hasta una excavadora se puede utilizar. Ambiente: Importancia del consumo del agua.	Carpa Principal. Área 7	128	32	15
06/10/13	Seguridad: Responsabilidad de los oficiales y asistentes de seguridad. Reporte de actividades diarias, reportes de accidentes, reportes de riesgos, medidas para la ubicación del personal (banderilleros). Revision del calendario de descanso.	Oficinas de Jan De Nul	5	5.833333333 3	70
06/10/13	Seguridad: Se prohíbe hacer uso inadecuado de los garrafones que se utilizan para suministrar agua para tomar. Se prohíbe encender y apagar el switch de los aires acondicionados que están instalados en las habitaciones del campamento. Se solicita a los conductores de cualquier tipo de vehiculo que al ingresar a la vía principal en donde la velocidad es de 40 km/h lo hagan con precaución para prevenir colisiones. Ambiente: Campaña contra el cáncer de mama y de próstata.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15
06/10/13	Seguridad: Se prohíbe hacer uso inadecuado de los garrafones que se utilizan para suministrar agua para tomar. Se prohíbe encender y apagar el switch de los aires acondicionados que están instalados en las habitaciones del campamento. Se solicita a los conductores de cualquier tipo de vehiculo que al ingresar a la vía principal en	Carpa Principal. Área 7	132	33	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	48 of 61

	donde la velocidad es de 40 km/h lo hagan con precaución para prevenir colisiones. Ambiente: Campaña contra el cáncer de mama y de próstata.				
05/10/13	Seguridad: Ventana para la voladura entre 14-18 HR, Voladura programado a las 17:30.	Campamento	12	1	5
05/10/13	Seguridad: Las hojas del JHA deben ser firmadas por todo el personal (Local y extranjero) que labora en cada área de trabajo. El material de excavación, principalmente el material rocoso, debe ser distribuido adecuadamente en los vagones, esto es con la finalidad de prevenir lesiones al peatón o daños a los demás camiones en transito en caso de que alguna roca llegara a caerse durante el trayecto.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
05/10/13	Seguridad: Las hojas del JHA deben ser firmadas por todo el personal (Local y extranjero) que labora en cada area de trabajo. El material de excavación, principalmente el material rocoso, debe ser distribuido adecuadamente en los vagones, esto es con la finalidad de prevenir lesiones al peatón o daños a los demás camiones en transito en caso de que alguna roca llegara a caerse durante el trayecto. Ambiente: Derrame de hidrocarburos en el costal roud CAT 336 N°03 y Hitachizx110 N°02.	Carpa Principal. Área 7	123	30.75	15
04/10/13	Seguridad: Ayer se llevo a cabo la voladura en dos etapas, se presento una desconexión en el sistema de cableado que originó que solamente una parte detonara, la segunda parte fue conectada nuevamente y se detonó satisfactoriamente dentro del periodo de tiempo que tenemos permitido. Se les agradece la paciencia que mostraron los trabajadores por los inconvenientes causados durante el cierre de las vías principales, esto es con el fin de preservar la	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	49 of 61

	integridad física de cada uno de los trabajadores en las áreas seguras.2. Esta prohibido operar cualquier tipo de equipo pesado sin tener puestas las botas de seguridad, esto es con la finalidad de prevenir lesiones en caso de una colisión, de una salida de la cabina por alguna emergencia. Los capataces de todas las áreas de trabajo deben llenar y tener disponible la siguiente documentación: El JHA.El Permiso de trabajo, la hoja del JHA firmada por todos los trabajadores que realizaran el trabajo y deben entregar al terminar el día los documentos llenados (FLHAS y JHA) a los oficiales de seguridad que los recogen en la carpa principal.				
04/10/13	Seguridad: Ayer se llevo a cabo la voladura en dos etapas, se presento una desconexión en el sistema de cableado que originó que solamente una parte detonara, la segunda parte fue conectada nuevamente y se detonó satisfactoriamente dentro del periodo de tiempo que tenemos permitido. Se les agradece la paciencia que mostraron los trabajadores por los inconvenientes causados durante el cierre de las vías principales, esto es con el fin de preservar la integridad física de cada uno de los trabajadores en las áreas seguras.2. Esta prohibido operar cualquier tipo de equipo pesado sin tener puestas las botas de seguridad, esto es con la finalidad de prevenir lesiones en caso de una colisión, de una salida de la cabina por alguna emergencia. Los capataces de todas las áreas de trabajo deben llenar y tener disponible la siguiente documentación: El JHA.El Permiso de trabajo, la hoja del JHA firmada por todos los trabajadores que realizaran el trabajo y deben entregar al terminar el día los documentos llenados (FLHAS y JHA) a los oficiales de seguridad que los recogen en la carpa principal. Ambiente: Manejo de materiales peligrosos, Kit de derrame de hidrocarburos en la poza de sedimentacion N°4.	Carpa Principal Area 7	186	46.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	50 of 61

04/10/13	Seguridad: Ayer se llevo a cabo la voladura en dos etapas, se presento una desconexión en el sistema de cableado que originó que solamente una parte detonara, la segunda parte fue conectada nuevamente y se detonó satisfactoriamente dentro del periodo de tiempo que tenemos permitido. Se les agradece la paciencia que mostraron los trabajadores por los inconvenientes causados durante el cierre de las vías principales, esto es con el fin de preservar la integridad física de cada uno de los trabajadores en las áreas seguras.2. Esta prohibido operar cualquier tipo de equipo pesado sin tener puestas las botas de seguridad, esto es con la finalidad de prevenir lesiones en caso de una colisión, de una salida de la cabina por alguna emergencia. Los capataces de todas las áreas de trabajo deben llenar y tener disponible la siguiente documentación: El JHA.El Permiso de trabajo, la hoja del JHA firmada por todos los trabajadores que realizaran el trabajo y deben entregar al terminar el día los documentos llenados (FLHAS y JHA) a los oficiales de seguridad que los recogen en la carpa principal.	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15
03/10/13	Seguridad: Ventana para la voladura entre 14-18 HR, voladura programado a las 17:30.	Campamento	12	1	5
03/10/13	Seguridad: El día de hoy aproximadamente a las 17:30 hrs en el área 23 se llevara a cabo una voladura y se solicita la cooperación de los banderilleros y operadores de los camiones para que le den preferencia para transitar al camión de explosivos que iniciará su recorrido desde la playa en el área asignada a la empresa IMI en la playa hasta el área 23.2. Esta prohibido realizar necesidades fisiológicas fuera de los sanitarios portátiles que se encuentran en las diferentes áreas de trabajo.3. Todos los trabajadores que hayan sido evacuados por causas relacionadas con "Escabiosis", al llegar al proyecto de "Punta Rincón" es obligatorio que sean reevaluados por el medico del campamento con el fin de verificar su estado de salud.4. El "Grizly" ha iniciado	Carpa Principal Area 7	127	31.75	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	51 of 61

	operaciones y para facilitar la logística del acarreo de material, nuevamente se instala la doble circulación en la vía que se localiza cerca del "Grizly" principalmente para los camiones que acarrear el material desde la parte baja del área 23-A. Ambiente: Obligaciones y deberes ambientales de los trabajadores.				
03/10/13	El día de hoy aproximadamente a las 17:30 hrs en el área 23 se llevara a cabo una voladura y se solicita la cooperación de los banderilleros y operadores de los camiones para que le den preferencia para transitar al camión de explosivos que iniciará su recorrido desde la playa en el área asignada a la empresa IMI en la playa hasta el área 23.2. Esta prohibido realizar necesidades fisiológicas fuera de los sanitarios portátiles que se encuentran en las diferentes áreas de trabajo.3. Todos los trabajadores que hayan sido evacuados por causas relacionadas con "Escabiosis", al llegar al proyecto de "Punta Rincón" es obligatorio que sean reevaluados por el medico del campamento con el fin de verificar su estado de salud.4. El "Grizly" ha iniciado operaciones y para facilitar la logística del acarreo de material, nuevamente se instala la doble circulación en la vía que se localiza cerca del "Grizly" principalmente para los camiones que acarrear el material desde la parte baja del área 23-A.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15
02/10/13	Identificación de los peligros en el área del grizzly. Uso del EPP completo y adecuado para trabajar en el area del grizly. Las llantas traseras del camion deben acercarse al tope del area de descarga al mismo tiempo. Levantar el vagon con material para descargar en un solo evento y evitar que se acumule el material encima del grizzly. Los banderilleros se alejan del grizzly durante la descarga.	Area 23 A	4	2	30
02/10/13	Los operadores de camiones articulados, así como los banderilleros/guías de dompeo que les corresponda trabajar en el área del "GRIZLY" se	Carpa Principal	138	34.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	52 of 61

	les informa que los camiones deberán acercarse con precaución y tocar con ambas llantas traseras el tope existente y levantar despacio el vagón para descargar el material encima de las barras del "Grizly" y así evitar que se dañen. 2. La distancia mínima entre el equipo pesado en movimiento es de 50 mts., aproximadamente, esto es con la finalidad de prevenir colisiones o que en caso de que alguna roca se caiga del vagón de los camiones articulados no ocasione daños adicionales a los vehículos que transitan detrás de ellos. 3. Esta prohibido arrojar papel higiénico o cualquier otro tipo de papel en la taza o inodoro; ya que esto daña el sistema de bombeo de las aguas residuales. Ambiente: Importancia de tener el kit para derrames de hidrocarburos. Incidentes del tractor D6-27 en la poza de sedimentacion N°4.				
02/10/13	Los operadores de camiones articulados, así como los banderilleros/guías de dompeo que les corresponda trabajar en el área del "GRIZLY" se les informa que los camiones deberán acercarse con precaución y tocar con ambas llantas traseras el tope existente y levantar despacio el vagón para descargar el material encima de las barras del "Grizly" y así evitar que se dañen. 2. La distancia mínima entre el equipo pesado en movimiento es de 50 mts., aproximadamente, esto es con la finalidad de prevenir colisiones o que en caso de que alguna roca se caiga del vagón de los camiones articulados no ocasione daños adicionales a los vehículos que transitan detrás de ellos. 3. Esta prohibido arrojar papel higiénico o cualquier otro tipo de papel en la taza o inodoro; ya que esto daña el sistema de bombeo de las aguas residuales.	Taller de JDN, Punta Rincón	30	7.5	15
01/10/13	En el área del campamento, esta prohibido estacionar vehículos enfrente de las salidas de emergencia. En caso de algún accidente o cualquier dolor en su etapa inicial, es necesario reportarlo con algun oficial de seguridad con la finalidad de darle seguimiento inmediato. Las	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	53 of 61

	consultas normales son de 7:00 am hasta las 17:00 hrs. en caso de algún malestar pedir permiso a su capataz o superintendente y acudir a consulta. A todo el personal se le recuerda que para la ejecución de cualquier trabajo es obligatorio utilizar el equipo o la herramienta adecuada, así también el EPP correspondiente.				
01/10/13	Seguridad: En el área del campamento, esta prohibido estacionar vehículos enfrente de las salidas de emergencia. En caso de algún accidente o cualquier dolor en su etapa inicial, es necesario reportarlo con algún oficial de seguridad con la finalidad de darle seguimiento inmediato. Las consultas normales son de 7:00 am hasta las 17:00 hrs. en caso de algún malestar pedir permiso a su capataz o superintendente y acudir a consulta. A todo el personal se le recuerda que para la ejecución de cualquier trabajo es obligatorio utilizar el equipo o la herramienta adecuada, así también el EPP correspondiente. Ambiente: el caso de peces muertos en la playa se debe a causas naturales.	Carpa Principal Area 7	141	35.25	15

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

Ver anexo 10.19 con los resultados del monitoreo de vibración y ruido durante la voladura realizada en este mes.

9. GALERIA DE FOTOS

Manejo desechos en el proyecto.

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	54 of 61



Toolbox talk y entrenamiento ambientales



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	55 of 61



Inspecciones ambientales con Minera Panamá y auditoría CODESA.



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	56 of 61



Revestimiento de los canales con plástico



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	57 of 61



Recolección de derrame de Hidrocarburos



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	58 of 61



Construcción de trampas de sedimentos

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	59 of 61



Construcción de berma de roca con geotextil en la poza de sedimento N°4



Control de Pkvlvo



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	60 of 61

10. ANEXOS ADJUNTOS (ADJUNTAR EN ARCHIVOS ESCANEADOS Y ELECTRÓNICOS POR SEPARADOS A ESTE REPORTE – SIGUIENDO LA NOMENCLATURA DE MPSA/ANAM DESCRITA EN EL ÍTEM 11.1)

- 10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.
- 10.2. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.
- 10.3. Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso) **(No Aplica)**
- 10.4. Reportes de Simulacros. **(No se han realizado simulacros en este mes)**
- 10.5. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)
- 10.6. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).
- 10.7. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.
- 10.8. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. **(Se anexó el reporte diario de medidas de control de erosión)**
- 10.9. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).* **(No Aplica)**
- 10.10. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos. **(No se cuenta con ese dato)**
- 10.11. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel. **(No se cuenta con esa información)**
- 10.12. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados. (No se cuenta con esa información. **(No se cuenta con esa información)**)
- 10.13. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.
- 10.14. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. **(No aplica para este contrato)**
- 10.15. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. **(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)**
- 10.16. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. **(JDN**

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. OCTUBRE- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	61 of 61

no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)

- 10.17. Reportes de fumigación y control de plagas. **(No aplica)**
- 10.18. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.
- 10.19. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.
- 10.20. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.
- 10.21. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos. **(No aplica)**
- 10.22. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. **(No se cuenta con uno por el momento)**
- 10.23. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.
- 10.24. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcasas. (incluir fechas en la foto) **(No Aplica)**
- 10.25. Registro de la cantidad de barcasas. **(No Aplica)**
- 10.26. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales. **(No Aplica)**
- 10.27. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes. **(No Aplica)**
- 10.28. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes. **(No Aplica)**